

API文档-云盾身份认证（实名二要素）

一. 产品说明

二. 产品功能

三. 产品接入说明

1. 入参说明

2. 入参获取

2.1. 查看appcode

2.2. 查看主账号ID

2.3. 创建verifyKey

3. 产品调用模式

四. 产品接入Demo

1. Java POM依赖:

2. Java代码Demo

3. 授权模式验签

1) 方式一: callBack回到接入的应用系统

2) 方式二: 仅支持mini框的接入方式, 不需要传入callBack参数

五. 出参说明

一. 产品说明

接入问题及获取无授权模式请加钉钉群: 21727262

二. 产品功能

1. 功能说明: 通过验证用户身份证号和姓名是否一致, 来确定用户身份是否虚假, 达到用户合规性要求。

2. 使用流程:

- 步骤一: 购买产品, 见本页“立即购买”
- 步骤二: 产品接入, 见本页“请求示例”

三. 产品接入说明

1. 入参说明

名称	类型	是否必选	说明
appcode	STRING	必选	调用产品的身份认证，查看appcode值： https://market.console.aliyun.com/imageconsole/index.htm?#/bizlist
verifyKey	STRING	必选	调用产品的身份认证，通过控制台创建verifyKey（必须由主账号创建）： https://yundunnext.console.aliyun.com/?p=saf#/config
__userId	STRING	必选	购买产品的主账号ID，查看主账号ID： https://account.console.aliyun.com/#/secure
customerID	STRING	可选	用户账号ID，不影响实时验证结果，可用于问题排查和定位
identifyNum	STRING	可选	需验证用户的身份证
userName	STRING	可选	需验证用户的姓名

2. 入参获取

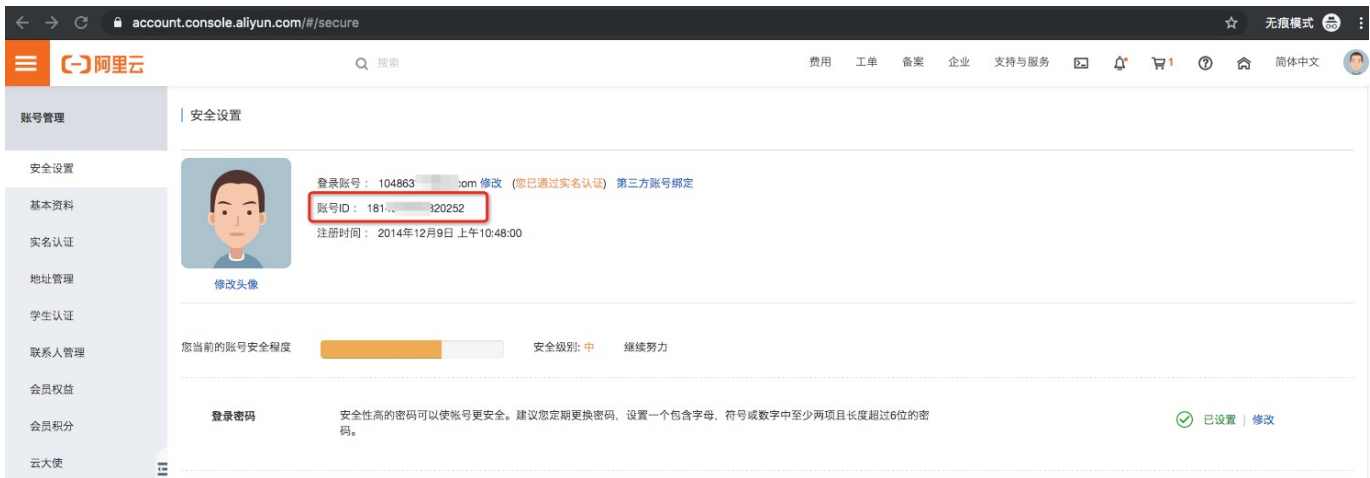
2.1. 查看appcode

- 购买产品之后才有appcode
- <https://market.console.aliyun.com/imageconsole/index.htm?#/bizlist>



2.2. 查看主账号ID

- 需要主账号登录阿里云官网
- 地址：<https://account.console.aliyun.com/#/secure>



2.3. 创建verifyKey

- VerifyKey必须由阿里云主账号创建
- 地址：<https://yundunnnext.console.aliyun.com/?p=saf#/config>

1. 点击“新增VerifyKey”：



2、填入域名（公司域名），选择操作端，然后点击确认



3、页面返回VerifyKey信息



成功

添加成功,请记住如下系统分配的VerifyKey以及VerifySecret信息
短信签名已经提交审核,审核成功之后方可生效

VerifyKey: [REDACTED]

VerifySecret: [REDACTED]

复制

查看

3. 产品调用模式

身份证、姓名、手机号三要素涉及用户隐私数据,本产品提供两种用户授权方式:

1) 免授权模式

加钉钉群(21727262)找客服,咨询身份验证客户获取用户授权协议,加入自己业务的用户协议中,把用户协议地址给到客服确认后,客服配置免授权模式,接口直接返回认证结果信息。

2) 授权模式

按照请求示例接入,调通API后返回授权链接,在前端打开URL后用户点击授权后可以通过解签获取验证结果信息。具体验证流程见文档(入参获取和授权说明)。

四. 产品接入Demo

1. Java POM依赖:

```
1 <dependency>
2     <groupId>com.alibaba</groupId>
3     <artifactId>fastjson</artifactId>
4     <version>1.2.60</version>
5 </dependency>
6 <dependency>
7     <groupId>org.apache.httpcomponents</groupId>
8     <artifactId>httpclient</artifactId>
9     <version>4.2.1</version>
10 </dependency>
11 <dependency>
12     <groupId>org.apache.httpcomponents</groupId>
13     <artifactId>httpcore</artifactId>
14     <version>4.2.1</version>
```

```

15 </dependency>
16 <dependency>
17     <groupId>commons-lang</groupId>
18     <artifactId>commons-lang</artifactId>
19     <version>2.6</version>
20 </dependency>

```

2. Java代码Demo

```

1 import java.util.HashMap;
2 import java.util.Map;
3
4 import org.apache.http.HttpResponse;
5 import org.apache.http.util.EntityUtils;
6
7 public class Safrv2metaIdName {
8
9     public static void main(String[] args) {
10         String host = "https://safrvcert.market.alicloudapi.com";
11         String path = "/safrv_2meta_id_name/";
12         String method = "GET";
13         // 查看链接: https://market.console.aliyun.com/imageconsole/index.htm?#/bizlist?_k=cgs1jr
14         String appcode = "自己的appcode";
15         Map<String, String> headers = new HashMap<String, String>();
16         //最后在header中的格式(中间是英文空格)为Authorization:APPCODE 8335
17         9fd73fe94948385f570e3c139105
18         headers.put("Authorization", "APPCODE " + appcode);
19         Map<String, String> querys = new HashMap<String, String>();
20         querys.put("__userId", "主账号ID");
21         querys.put("customerID", "12345678");
22         querys.put("identifyNum", "身份证号");
23         querys.put("userName", "姓名");
24         //创建和查询链接: https://yundunnnext.console.aliyun.com/?p=saf
25         #/config
26         querys.put("verifyKey", "自己的verifyKey");
27     }
28 }

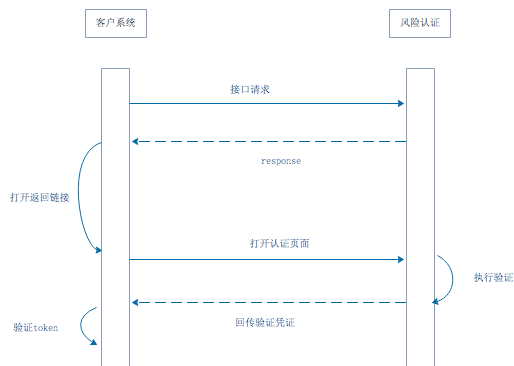
```

```

26         try {
27             /**
28              * 重要提示如下:
29              * HttpUtils请从
30              * https://github.com/aliyun/api-gateway-demo-sign-java/
blob/master/src/main/java/com/aliyun/api/gateway/demo/util/HttpUtil
s.java
31              */
32             HttpResponse response = HttpUtils.doGet(host, path, meth
od, headers, querys);
33             System.out.println(response.toString());
34
35             //查看云市场报错信息
36             //for (Header header : response.getAllHeaders()) {
37             //    if(header.getName().contains("X-Ca-Error-Messag
e")) {
38                 //        System.out.println("Error message: " + header.
getValue());
39             //    }
40             //}
41
42             //获取response的body
43             System.out.println(EntityUtils.toString(response.getEnti
ty()));
44         } catch (Exception e) {
45             e.printStackTrace();
46         }
47     }
48 }

```

3. 授权模式验签



用户在认证页面，身份验证成功之后，验证页面会把验证结果token回传给接入应用，这个验证结果token是标识当次身份验证是否有效的关键，防止恶意篡改，接入应用必须要对这个token进行签名验证。

- 身份验证页面回传token给接入应用的两种方式：

1) 方式一：callBack回到接入的应用系统

比如在无线端接入身份验证的H5页面时，身份验证成功会跳回到接入应用的业务页面，并将token和签名信息放在url中带给接入应用。

- 获取token及签名的Demo：

```

1 String ivSign = request.getParameter("ivSign");
2 //进行验签操作...

```

2) 方式二：仅支持mini框的接入方式，不需要传入callBack参数

通过javascript的postMessage机制发送消息告诉接入应用的业务页面。比如在PC上通过MINI弹窗来接入身份验证的页面时，身份验证成功会将成功的token和签名postMessage会接入应用的业务页面。

- 获取token及签名的Demo：

```

1 window.addEventListener("message", function( event ) {
2     var json = JSON.parse(decodeURIComponent(event.data));
3     if('type' in json && json.type=='iframevalid'){
4         var ivSign = json.ivSign;
5         //进行验签操作...
6     }
7 } );

```

对验证成功token进行验签，（通过前面申请的VerifySecret进行验签）

- 示例Java Demo:

```
1 /**
2  * 参数均是从请求中获取
3  * @param ivSign    验证成功之后的回传参数sign
4  * @param verifySecret 在接入时分配的verifySecret
5  */
6  public static void verifySign(String ivSign,String verifySecret)
7  {
8      try{
9          byte[] encryptedData = java.util.Base64.getDecoder().dec
10         ode(ivSign.getBytes("utf-8"));
11          byte[] keyData = java.util.Base64.getDecoder().decode(ve
12         rifySecret.getBytes());
13          PKCS8EncodedKeySpec keySpec = new PKCS8EncodedKeySpec(ke
14         yData);
15          KeyFactory keyFactory = KeyFactory.getInstance("RSA");
16          RSAPrivateKey privateKey = (RSAPrivateKey) keyFactory.ge
17         neratePrivate(keySpec);
18          Cipher cipher = Cipher.getInstance("RSA");
19          cipher.init(Cipher.DECRYPT_MODE, privateKey);
20          String content = new String(doBlock(encryptedData, priva
21         teKey.getModulus().bitLength()/8, cipher),"utf-8");
22          Map<String,String> map = JSON.parseObject(content,Map.cl
23         ass);
24          //校验通过
25          if(map!=null && map.containsKey("success")){
26              boolean valid = false;
27              String ivTs = map.get("signTs");
28              if(ivTs!=null && !"".equals(ivTs)){
29                  Long expiredTime = Long.parseLong(ivTs)+300;
30                  if(expiredTime>System.currentTimeMillis()/1000){
31                      valid = true;
32                  }
33              }
34              //签名未过期
35              if(valid){
36                  if(Boolean.valueOf(map.get("success"))) {
37                      //认证通过，继续业务操作
38                      String customerId = map.get("customerId");
```



```

32             }else{
33                 //认证不通过
34             }
35         }
36     }else{
37         //签名无效 阻断
38         return;
39     }
40 }catch (Exception e){
41
42 }
43 }
44
45 private static byte[] doBlock(byte[] encryptedData, int blockSize
, Cipher cipher) throws IllegalBlockSizeException, BadPaddingExcepti
on {
46     int inputLen = encryptedData.length;
47     ByteArrayOutputStream out = new ByteArrayOutputStream();
48     int offSet = 0;
49     byte[] cache;
50     int i = 0;
51     // 对数据分段解密
52     while (inputLen - offSet > 0) {
53         if (inputLen - offSet > blockSize) {
54             cache = cipher.doFinal(encryptedData, offSet, blockS
ize);
55         } else {
56             cache = cipher.doFinal(encryptedData, offSet, inputL
en - offSet);
57         }
58         out.write(cache, 0, cache.length);
59         i++;
60         offSet = i * blockSize;
61     }
62
63     byte[] decryptedData = out.toByteArray();
64     IOUtils.closeQuietly(out);
65     return decryptedData;
66 }

```

- 示例PHP Demo:

```
1 function verifySign($ivSign,$verifySecret) {
2     $content="";
3     $verifySecret = chunk_split($verifySecret,64,"\n");
4     $verifySecret = "-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----\n".$verifySecret."-----END RSA PRIVATE KEY-----\n";
5     $pri_key = openssl_get_privatekey($verifySecret);
6     $key_len = openssl_pkey_get_details($pri_key)['bits'];
7     $part_len = $key_len / 8;
8     $encrypted = base64_decode(rawurldecode($ivSign));
9     $parts = str_split($encrypted, $part_len);
10    foreach ($parts as $part) {
11        $decrypted_temp = '';
12        openssl_private_decrypt($part, $decrypted_temp,$pri_key);
13        $content .= $decrypted_temp;
14    }
15    $content = iconv("UTF-8",iconv_get_encoding("internal_encoding"),$content);
16    $json = json_decode($content);
17    if(intval($json->{'signTs'})+300>time()){
18        //签名未过期，继续业务操作
19        if($json->{'success'}=='true'){
20            //标识成功了
21        }else{
22            //标识失败
23        }
24    }else{
25        echo "expired";
26    }
27 }
```

五. 出参说明

- 免授权模式返回值示例

```

1 {
2     "code":200,
3     "value":{
4         "bizCode":0,
5         "message":"success"
6     },
7     "message":"success"
8 }

```

- 授权模式返回值示例

```

1 {
2     "code": 200,
3     "value": {
4         "verifyUrl": "https://yuniv.aliyuncs.com/iv/remote/h5/request.htm?havana_iv_token=AQgAENgEIg1oYXZhbmFfYXBwX2l2MgEB0Pb97pPKLEABShBVBpCDElX06cLLSyS6gnySaQyCdDcggxpqTC1u0d1AdnEfX-A"
5     },
6     "message": "success"
7 }

```

- 返回值说明

名称	类型	是否必选	说明
code	STRING	必选	调用码，具体见【调用码说明】
value.verifyUrl	STRING	可选	用户验证链接，授权流程见下文【授权说明】
value.bizCode	STRING	可选	业务码，具体见【业务码说明】
message	STRING	必选	返回信息说明

- 调用码code说明

code值	说明
200	调用成功
402	调用错误
403	无权限调用
500	内部服务错误

501	无此记录
-----	------

• 调用码code=200时，业务码bizCode说明

bizCode值	说明
0	验证通过
13066	验证不一致